Styczniki serii Metasol





Wymiar				18AF				22AF			
Typ				MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a	MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b
				●	●	●	●	●	●	●	●
Liczba pól				3pola				3pola			
Napięcie znamionowe pracy Ue				690V				690V			
Napięcie znamionowe pracy Ui				690V				690V			
Częstotliwość pracy				50/60Hz				50/60Hz			
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp				6kV				6kV			
Ilość cykli pracy/godz				1800				1800			
Wytrzymałość	Mechaniczna			15 mil.				15 mil.			
	Elektryczna			2.5 mil.				2.5 mil.			
Prąd i moc	AC-1, prąd termiczny		A	25	25	25	32	25	25	32	40
	AC-3	200/240V	kW	2.2	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5	5.5
			A	9	11	13	18	11	13	18	22
		380/440V	kW	3	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11
			A	7	9	12	18	9	12	18	22
		500/550V	kW	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
			A	6	7	12	13	7	12	13	20
		690V	kW	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
			A	4	5	9	9	6	9	9	18
Wartość dla normy UL (50/60Hz)	Prąd ciągły		A	25	25	25	32	25	25	40	40
	1-faza	110~120V	HP	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
		220~240V	HP	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3	3
	3-fazy	200~208V	HP	2	2	3	5	2	3	5	7.5
		220~240V	HP	3	3	5	7.5	3	5	7.5	10
		440~480V	HP	5	5	7.5	10	5	7.5	10	15
		550~600V	HP	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	20
	Wymiar NEMA			00	00	0	0	00	00	0	1
Wymiary 	AC	Waga	kg	0.33				0.34			
	Wymiar (wys x szer x gł)		mm	45×73.5×82				45×73.5×86			
	DC	Waga	kg	0.5				0.51			
	Wymiar (wys x szer x gł)		mm	45×83×113.7				45×73.5×117.7			
Styki pomocnicze (standard)				1a lub 1b				1a1b			
Dodatkowe	Boczne			UA-1				UA-1			
	Przednie			UA-2, UA-4				UA-2, UA-4			

Przekaźniki termiczne MT





Typ			MT-12/□	MT-32/□
			●	●
Napięcie znamionowe pracy Ue			690V	690V
Napięcie znamionowe pracy Ui			690V	690V
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp			6kV	6kV
Klasa			10, 20	10, 20
Zakres prądowy			0.1~18A	0.1~40A
Wymiary 	Waga	kg	0.1	0.17
	Wymiar (wys x szer x gł)	mm	45×73.2×63.7	45×75×90

Styczniki serii Metasol



40AF		
MC-32a	MC-40a	
●	●	
3pola		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800		
12 mil.		
2 mil.		
50	60	
7.5	11	
32	40	
15	18.5	
32	40	
18.5	22	
28	32	
18.5	22	
20	23	
50	60	
2	3	
5	7.5	
7.5	15	
10	15	
20	30	
25	30	
1	1	
0.55		
69×83×93		
0.77		
69×83×120		
1a1b		
UA-1		
UA-2, UA-4		



65AF		
MC-50a	MC-65a	
●	●	
3pola		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800		
12 mil.		
2 mil.		
70	100	
15	18.5	
55	65	
22	30	
50	65	
30	33	
43	60	
30	33	
28	35	
70	100	
3	5	
10	15	
20	25	
25	30	
40	50	
50	60	
2	2	
1.05		
79×106×122		
1.3		
79×106×149		
1a1b		
UA-1		
UA-2, UA-4		



100AF		
MC-75a	MC-85a	MC-100a
●	●	●
3pola		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800		
12 mil.		
2 mil.		
110	135	160
22	25	30
75	85	105
37	45	55
75	85	105
37	45	55
64	75	85
37	45	45
42	45	65
110	135	160
5	7.5	10
15	15	20
25	30	30
30	40	40
50	60	75
60	75	75
2	3	3
1.93		
94×140×137		
2.8		
94×140×174		
1a1b		
UA-1		
UA-2, UA-4		



MT-32/□
●
690V
690V
6kV
10, 20
0.1~40A
0.17
45×75×90



MT-63/□
●
690V
690V
6kV
10, 20
4~65A
0.31/0.33
55×81×100



MT-95/□
●
690V
690V
6kV
10, 20
7~100A
0.48/0.5
70×97×110

Styczniki serii Metasol





Wymiar gabarytowy				150AF		225AF	
Type				MC-130a	MC-150a	MC-185a	MC-225a
				●	●	●	●
Liczba pól				3pola		3pola	
Napięcie znamionowe pracy Ue				690V		690V	
Napięcie znamionowe pracy Ui				1000V		1000V	
Częstotliwość pracy				50/60Hz		50/60Hz	
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp				8kV		8kV	
Ilość cykli pracy/godz (AC3)				1200		1200	
Wytrzymałość	Mechaniczna			5 mil.		5 mil.	
	Elektryczna			1 mil.		1 mil.	
Prąd i moc	AC-1, prąd termiczny		A	160	210	230	275
	AC-3	200/240V	kW	37	45	55	75
			A	130	150	185	225
		380/440V	kW	60	75	90	132
			A	130	150	185	225
		500/550V	kW	60	70	110	132
			A	90	100	180	200
		690V	kW	55	55	110	140
			A	60	60	120	150
Wartość dla normy UL (50/60Hz)	Prąd ciągły		A	160	210	230	275
	1-faza	110~120V	HP	10	15	15	15
		220~240V	HP	20	25	30	40
	3-fazy	200~208V	HP	40	40	60	60
		220~240V	HP	40	50	60	75
		440~480V	HP	75	100	125	150
		550~600V	HP	75	75	125	150
	Wymiar NEMA			3	4	4	4
Wymiary 	AC	Waga	kg	2.4		5.4	
		Wymiar (wys x szer x gł)	mm	95×158×132		138×203×181	
	DC	Waga	kg	2.3			
		Wymiar (wys x szer x gł)	mm	95×158×132			
Styki pomocnicze (standard)				1a1b		2a2b	
Dodatkowe	Boczne			UA-1		AU-100 (Max.4NO4NC)	
	Przednie			UA-2, UA-4		-	

Przekaźniki termiczne MT





Typ			MT-150/□	MT-225/□
			●	●
Napięcie znamionowe pracy Ue			690V	690V
Napięcie znamionowe pracy Ui			690V	690V
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp			6kV	6kV
Klasa			10, 20	10, 20
Zakres prądowy			34~150A	65~240A
Wymiary 	Waga	kg	0.67	2.5
	Wymiar (wys x szer x gł)	mm	95×109×113	147×141×184

Styczniki serii Metasol



400AF		
MC-265a	MC-330a	MC-400a
●	●	●
3pola		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200		
5 mil.		2.5 mil.
1 mil.		0.5 mil.
300	350	450
80	90	125
265	330	400
147	160	200
265	330	400
147	160	225
225	280	350
160	200	250
185	225	300
300	350	450
-	-	-
-	-	-
75	100	125
100	125	150
200	250	300
200	250	300
5	5	5
9.2		
163×243×198		
2a2b		
AU-100 (Max.4NO4NC)		
-		



MT-400/□
●
690V
690V
6kV
10, 20
85~400A
2.6
151×171×198



800AF		
MC-500a	MC-630a	MC-800a
●	●	●
3pola		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200		
2.5 mil.		
0.5 mil.		
580	660	900
147	190	220
500	630	800
265	330	440
500	630	800
265	330	500
400	500	720
300	400	500
380	420	630
580	660	900
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600
400	500	600
6	6	7
22.4		
285×312×242		
2a2b		
AU-100 (Max.4NO4NC)		
-		



MT-800/□
●
690V
690V
6kV
10, 20
200~800A
11.5
360×530×212

Moduły do baterii kondensatorów

Opis

- Kiedy styk jest zamknięty moduł musi być rozładowany przed załączeniem (maksymalne napięcie różnicowe na zaciskach < 50 V)
- Przy napieciu pracy 500V, wytrzymałość elektryczna wynosi 100.000 razy dla MC-9a do 32 i 80.000 razy dla MC-35a do 100A
- Dla ochrony przed zwarciami, bezpiecznik gG musi być ok. 1,5-2 krotnie większy niż prąd znamionowy
- Moc max. w kvar zależy od temperatury i pow. 50ºC należy przyjmować stycznik o rząd wyższy

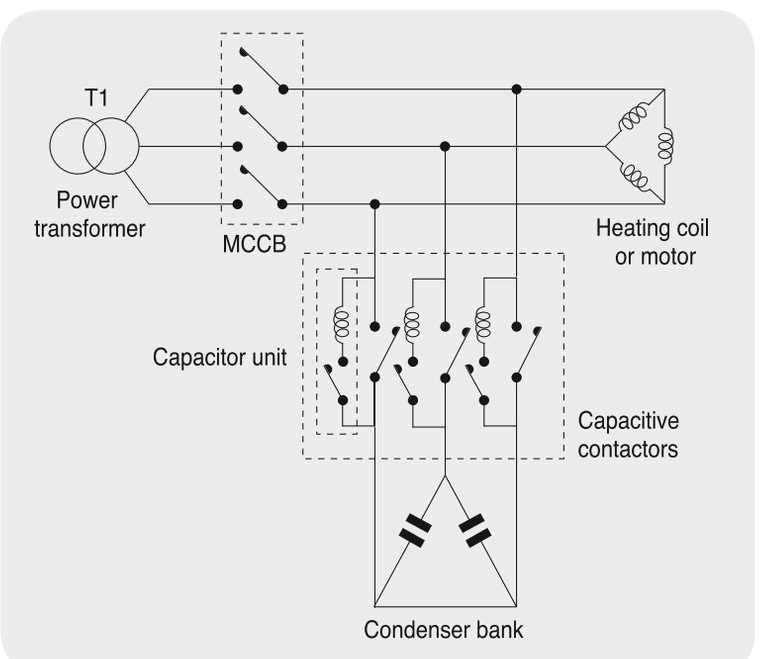






Dane

Typ	Maksymalna moc pracy (kvar)			Prąd znamionowy (A)	Typ modułu
	220 ~ 240V	400 ~ 440V	500 ~ 550V		
MC-9a/9b	5	9.7	14	14	AC-9
MC-12a/12b	6.7	12.5	18	18	AC-9
MC-18a/18b	8.5	16.7	24	24	AC-9
MC-22b	10	18	26	26	AC-9
MC-32a	15	25	36	36	AC-9
MC-40a	20	33.3	48	48	AC-9
MC-50a	20	40	58	58	AC-50
MC-65a	25	45.7	66	66	AC-50
MC-75a	29.7	54	78	78	AC-50
MC-85a	35	60	92	92	AC-50
MC-100a	37	62	94	94	AC-50



Example